Veiligheid en kennisgevingen

Artikelnummer: 316782-332

Augustus 2003

In deze handleiding vindt u alle internationale kennisgevingen en informatie over normen met betrekking tot de notebookcomputer, met uitzondering van de kennisgevingen met betrekking tot draadloze communicatie. Kennisgevingen met betrekking tot draadloze communicatie vindt u in de overige documentatie bij de notebookcomputer, bijvoorbeeld in de *Gebruikershandleiding, Handleiding voor de hardware* of in de handleiding *Aan de slag*.

Veiligheid en kennisgevingen
Tweede editie, augustus 2003
Eerste editie, februari 2003
Artikelnummer: 316782-332

Inhoudsopgave

1

Internationale kennisgevingen

In dit hoofdstuk vindt u alle internationale kennisgevingen en informatie over normen met betrekking tot de notebookcomputer, met uitzondering van de kennisgevingen met betrekking tot draadloze communicatie. Kennisgevingen met betrekking tot draadloze communicatie vindt u in de overige documentatie bij de notebookcomputer, bijvoorbeeld in de Gebruikershandleiding, Handleiding voor de hardware of in de handleiding Aan de slag.

Kennisgeving van de Europese Unie



Producten met CE-keurmerk voldoen aan de EMC-richtlijn (89/336/EEG) en de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG) van de Commissie van de Europese Gemeenschap. Indien het product telecommunicatievoorzieningen heeft, voldoet het product ook aan de R&TTE-richtlijn (1999/5/EG).

Hiermee wordt voldaan aan de volgende Europese normen (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale normen en regels):

- EN 55022 (CISPR 22): Storing van radiofrequentie
- EN 55024 (IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Elektromagnetische immuniteit
- EN 61000-3-2 (IEC 61000-3-2): Harmonische ingangsstroom
- EN 61000-3-3 (IEC 61000-3-3): Flikkering ingangsstroom
- EN 60950 (IEC 60950): Productveiligheid

Luchtvaartbeperkingen

Elke luchtvaartmaatschappij heeft eigen regels ten aanzien van het gebruik van elektronische apparatuur aan boord van vliegtuigen. Vraag daarom de luchtvaartmaatschappij om meer informatie.



WAARSCHUWING: Gebruik voor de computer geen adaptersets die voor andere apparaten zijn bedoeld, om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

Energy Star

Deze notebookcomputer voldoet aan de energiebesparings-standaardnorm van het Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) zoals vastgelegd in het programma voor Energy Star Computers 3.0. Het EPA Energy Star-logo wil niet zeggen dat het product is goedgekeurd door het EPA. Als partner in het Energy Star-programma heeft HP bepaald dat producten met het Energy Star-logo voldoen aan de Energy Star-standaard voor zuinig energieverbruik.

Kennisgeving over accu's en batterijen



WAARSCHUWING: Probeer niet de accu van de notebook-computer uit elkaar te halen, te pletten of te doorboren, zorg dat u geen kortsluiting veroorzaakt tussen de externe contactpunten en laat de accu niet in aanraking komen met water of vuur. Zo beperkt u het risico op brand en brandwonden. Laat de accu alleen vervangen door een HP accu die voor deze notebookcomputer wordt aanbevolen.



In Noord-Amerika kunt u de NiMH- of lithium-ion-accu inleveren via het recyclingprogramma voor accu's van notebookcomputers. Daarvoor kunt u gebruik maken van een speciale, voorgeadresseerde en voorgefrankeerde verpakking, waarin u de accu kunt opsturen naar een verwerkingsbedrijf, waar de metalen worden gerecycled. Meer informatie hierover kunt u vinden op de website van het recyclingprogramma: https://www.orderz.com/recycle.

In Europa mogen batterijen, accu's en accumulators niet worden gedeponeerd bij het normale huishoudelijke afval. Als u de batterijen/accu's wilt inleveren voor hergebruik of op de juiste manier wilt vernietigen, kunt u gebruik maken van het openbare inzamelings-systeem voor klein chemisch afval of kunt u ze terugsturen naar HP of een geautoriseerde HP Business of Service Partner.

VOORZICHTIG

ER BESTAAT EXPLOSIEGEVAAR ALS ACCU WORDT

VERVANGEN DOOR EEN VERKEERD TYPE ACCU.

VOER GEBRUIKTE ACCU'S AF VOLGENS

DE INSTRUCTIES.



Voor informatie over het verwijderen van een accu, raadpleegt u de documentatie bij uw specifieke model.

Kennisgeving over netsnoeren

Als u bij de notebookcomputer of een externe voedingseenheid voor de notebookcomputer geen netsnoer heeft ontvangen, moet u een netsnoer aanschaffen dat is goedgekeurd voor gebruik in het land waarin u de computer gebruikt.

Het netsnoer moet geschikt zijn voor het product, alsook voor de netspanning en de stroom die worden vermeld op het typeplaatje met de elektrische specificaties van het product. De netspanning en stroomcapaciteit van het netsnoer moeten groter zijn dan die van het product. De diameter van het snoer moet bovendien minimaal 0,75 mm^2/18 AWG zijn en het snoer moet tussen de 1,5 en 2 meter (5 en 6,5 ft) lang zijn. Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner voor meer informatie over de vereisten voor netsnoeren.

Zorg dat u het netsnoer zo leidt dat er niemand op kan gaan staan en dat het niet kan worden beschadigd door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst. Let met name op de stekker, het stopcontact en de plaats waar het netsnoer uit het product komt.

Gebruik bij de notebookcomputer uitsluitend de netvoedingsadapter die bij de notebookcomputer is geleverd, een vervangende netvoedingsadapter die door HP is geleverd, of een optionele netvoedingsadapter die bij HP is aangeschaft.

Kennisgeving Macrovision Corporation

Dit product bevat technologie voor auteursrechtelijke bescherming die wordt beschermd door methodeclaims van bepaalde Amerikaanse patenten en andere intellectuele eigendomsrechten van Macrovision Corporation en andere rechthebbenden. Voor het gebruik van deze technologie voor auteursrechtelijke bescherming moet toestemming worden verkregen van Macrovision Corporation. Deze technologie is alleen bedoeld voor thuisgebruik en andere beperkte weergavedoeleinden tenzij anders wordt toegestaan door Macrovision Corporation.

Kennisgevingen over veiligheid van de laser

Alle HP systemen die zijn uitgerust met een laser voldoen aan de van toepassing zijnde veiligheidsnormen, waaronder IEC 825. De apparatuur, en met name de laser, voldoet aan de standaarden die overheidsinstellingen hebben gesteld ten aanzien van de prestaties van laserproducten uit klasse 1. De apparatuur straalt geen gevaarlijk licht uit, aangezien de straal volledig is ingesloten tijdens alle bewerkingen en onderhoudswerkzaamheden die de klant uitvoert.

Laserspecificaties

Lasertype: Halfgeleider GaAlAs

Golflengte: 780 ± 35 nm

Divergentiehoek: 53,5° ± 1,5°

Uitgangsvermogen: Minder dan 0,2 mW of 10.869 W $m^{-2}sr^{-1}$

Polarisatie: Circulair

Numerieke opening: 0,45 ± 0,04

Deze apparatuur mag alleen worden gerepareerd door erkende technici die door HP zijn opgeleid. Alle procedures voor reparaties en het oplossen van problemen bevatten voldoende gegevens voor reparaties van subonderdelen en modules. Gezien de complexiteit van de afzonderlijke kaarten en subonderdelen mag niet worden geprobeerd reparaties uit te voeren aan onderdelen of wijzigingen aan te brengen op een printplaat. Ondeskundige reparaties kunnen leiden tot gevaarlijke situaties.



WAARSCHUWING: Het gebruik van bedieningsmechanismen of aanpassingen, alsmede de uitvoering van procedures die niet in deze handleiding of in de installatiehandleiding van het laserproduct worden omschreven, kunnen blootstelling aan schadelijke straling tot gevolg hebben.



Dit systeem is geclassificeerd als een laserproduct uit klasse 1. U vindt dit label op het laserproduct.

Kennisgevingen over modems

Belangrijke veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING: Neem bij gebruik van dit apparaat altijd de volgende, algemene veiligheidsvoorschriften in acht, om het risico van brand, een elektrische schok en lichamelijk letsel te beperken.

- Gebruik dit product niet in de buurt van water, bijvoorbeeld dicht bij een badkuip, wastafel, gootsteen of wastobbe, in een vochtige kelder of in de buurt van een zwembad.
- Gebruik dit product niet tijdens onweer. Er bestaat een kleine kans dat u een elektrische schok krijgt.
- Gebruik dit product niet om melding te doen van een gaslekkage, als u zich in de buurt van de lekkage bevindt.
- Koppel altijd de modemkabel los voordat u de behuizing van de apparatuur opent en voordat u een niet-geïsoleerde modemkabel, een niet-geïsoleerde connector of een niet-geïsoleerd intern onderdeel aanraakt.
- Als bij dit product geen telefoonsnoer is meegeleverd, dient u uitsluitend een telecommunicatiesnoer met nummer 26 AWG of hoger te gebruiken, om het risico van brand te beperken.
- Sluit een modem- of telefoonkabel niet aan op de netwerkaansluiting (RJ-45).

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

Goedkeuringen voor telecommunicatieapparaten

Het telecommunicatieapparaat in uw notebookcomputer is goedgekeurd voor aansluiting op het telefoonnetwerk in de landen waarvan de keuringsgegevens op het productlabel zijn aangegeven. Dit productlabel bevindt zich op de onderkant van de notebookcomputer of op het modem.

Raadpleeg de documentatie bij het product om te controleren of het product is geconfigureerd voor het land waarin het zich bevindt. Als u een ander land kiest dan het land waarin u het apparaat zult gebruiken, kan dit ertoe leiden dat het modem wordt geconfigureerd op een manier die in strijd is met de wet- of regelgeving op het gebied van telecommunicatie van het desbetreffende land. Bovendien bestaat de mogelijkheid dat het modem niet naar behoren functioneert als niet de juiste landinstelling is gekozen. Als bij het kiezen van een land het bericht verschijnt dat het land niet wordt ondersteund, houdt dat in dat het modem niet is goedgekeurd voor gebruik in dit land en dat het modem daarom niet dient te worden gebruikt.

Modemrichtlijnen voor de Verenigde Staten

Dit apparaat voldoet aan deel 68 van de FCC-regels en de vereisten van de ACTA. Aan de onderzijde van de computer of het modem bevindt zich een label met onder meer een productidentificatiecode in de notatie US:AAAEQ##TXXXX. Deze informatie moet, indien daarom wordt gevraagd, aan het telecommunicatiebedrijf worden doorgegeven.

Toe te passen, goedgekeurde connector USOC = RJ11C. De stekker en connector waarmee deze apparatuur op een lokaal netwerk of telecommunicatienetwerk wordt aangesloten, moeten voldoen aan deel 68 van de FCC-richtlijnen en de vereisten van de ACTA. Bij deze apparatuur worden een telefoonsnoer en modulaire stekker geleverd die voldoen aan deel 68 van de FCC-richtlijnen en de vereisten van de ACTA. Deze apparatuur is ontworpen voor aansluiting op een compatibele modulaire

connector die ook voldoet aan deel 68 van de FCC-richtlijnen en de vereisten van de ACTA. Raadpleeg de installatie-instructies voor meer informatie.

Met behulp van het REN-nummer wordt bepaald hoeveel apparaten op een telefoonlijn kunnen worden aangesloten. Als er te veel apparaten op dezelfde lijn zijn aangesloten, is het mogelijk dat de apparaten niet reageren op een binnenkomende oproep. In de meeste (maar niet in alle) gebieden mag de som van de REN-nummers van alle apparaten niet hoger zijn dan 5. Neem contact op met de telefoonmaatschappij ter plekke als u wilt weten hoeveel apparaten (zoals aangegeven door de REN-nummers) op één telefoonlijn kunnen worden aangesloten. Bij producten die zijn goedgekeurd na 23 juli 2001 maakt het REN-nummer voor dit product deel uit van de product-identificatiecode, die de indeling US:AAAEQ##TXXXX heeft. De twee hekjes ## vertegenwoordigen de cijfers van het REN-nummer zonder decimaalteken (bijvoorbeeld: 03 geeft het REN-nummer 0,3 aan). Bij eerdere producten wordt het REN-nummer afzonderlijk op het label weergegeven.

Als dit HP apparaat schade veroorzaakt aan het telecommunicatienetwerk, zal de telefoonmaatschappij vooraf aan u doorgeven dat uw aansluiting mogelijk tijdelijk buiten bedrijf wordt gesteld. Als een voorafgaande kennisgeving echter niet mogelijk is, wordt de klant zo spoedig mogelijk door de telefoonmaatschappij op de hoogte gebracht. U wordt daarbij gewezen op het recht om een klacht in te dienen bij de FCC, indien u dit nodig acht.

Het is mogelijk dat de telefoonmaatschappij in haar centrales, apparatuur of procedures wijzigingen doorvoert die de werking van de apparatuur beïnvloeden. Wanneer dergelijke wijzigingen worden doorgevoerd, wordt u daarvan vooraf op de hoogte gesteld, zodat u de vereiste aanpassingen aan uw apparatuur kunt doorvoeren, waardoor u verzekerd bent van ononderbroken telecommunicatiediensten.

Als u problemen ondervindt met deze HP apparatuur, raadpleegt u het boekje *Worldwide Telephone Numbers* dat bij de notebookcomputer is geleverd voor informatie over klanten-ondersteuning. Wanneer de apparatuur schade aan het telecommunicatienetwerk veroorzaakt, kan de telefoon-maatschappij u verzoeken om de apparatuur pas weer aan te sluiten nadat het probleem is verholpen. Voer alleen reparaties aan de apparatuur uit die gedetailleerd worden beschreven in het gedeelte "Problemen oplossen" van de gebruikershandleiding (als er een gebruikershandleiding is meegeleverd).

Voor aansluitingen op diensten voor gemeenschappelijk gebruik van telefoonlijnen gelden de tarieven van de desbetreffende staat. Neem contact op met de officiële staatsinstanties voor het openbare nutsbedrijf, de openbare diensten of bedrijven voor meer informatie.

Als het pand waarin u zich bevindt is beveiligd met een alarminstallatie die op de telefoonlijn is aangesloten, controleert u of de alarminstallatie niet wordt uitgeschakeld wanneer u deze HP apparatuur installeert. Neem contact op met de telefoon-maatschappij of een bevoegde installateur voor meer informatie over apparatuur waardoor de alarminstallatie wordt uitgeschakeld.

Volgens de Telephone Consumer Protection Act van 1991 zijn personen niet gerechtigd berichten te verzenden via een computer of ander elektronisch apparaat, inclusief faxapparaten, tenzij in de onder- of bovenmarge van elke verzonden pagina van dat bericht of op de eerste pagina van het bericht de volgende gegevens worden vermeld: de datum en tijd waarop het bericht is verzonden; een identificatie van het bedrijf, de instantie of de persoon die het bericht verzendt, en het telefoonnummer van het verzendende apparaat of het bedrijf, de instantie of de persoon. (Het vermelde telefoonnummer mag geen 900-nummer zijn of een ander nummer waarvan de gesprekskosten hoger zijn dan de lokale of interlokale gesprekskosten.)

U stelt het faxapparaat in met de vereiste gegevens door de stappen uit te voeren die worden beschreven in de instructies voor de faxsoftware.

Modemrichtlijnen voor Canada

Deze apparatuur voldoet aan de van toepassing zijnde technische specificaties van Industry Canada.

Het REN-nummer (Ringer Equivalence Number) geeft het maximum aantal apparaten aan dat op een telefooninterface kan worden aangesloten. De op een interface aangesloten terminalapparatuur kan bestaan uit een willekeurige combinatie van apparaten, met als enige vereiste dat de som van de REN-nummers van alle apparaten niet hoger is dan 5. Het REN-nummer voor deze terminalapparatuur is 1.

Modemrichtlijnen voor Nieuw-Zeeland

De toekenning van een Telepermit (telecommunicatievergunning) voor een willekeurig terminalapparaat geeft alleen aan dat Telecom heeft geaccepteerd dat het artikel voldoet aan de minimumvereisten voor aansluiting op haar netwerk. Dit betekent niet dat het product door Telecom wordt aanbevolen of dat enige garantie wordt gegeven. Bovendien biedt een Telepermit geen garantie dat een artikel volledig en zonder problemen met een ander artikel met een Telepermit of met artikelen van een ander merk of model samenwerkt of dat een product compatibel is met alle netwerkdiensten van Telecom.

Dit apparaat kan niet onder alle omstandigheden foutloos functioneren bij de hogere snelheden waarvoor het is ontworpen. Telecom aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele problemen die daardoor kunnen ontstaan.

Als dit apparaat geschikt is voor nummerkeuze via pulssignalen, biedt dat geen garantie dat Telecom deze vorm van kiezen altijd zal blijven ondersteunen.

Als u met dit apparaat kiest via pulssignalen op een lijn waarop andere apparatuur is aangesloten, kan dit leiden tot belgerinkel of andere bijgeluiden en kunnen tevens problemen optreden met het beantwoorden van oproepen. In dergelijke gevallen is het **niet** de bedoeling dat u contact opneemt met de Telecom Faults Service (storingsdienst).

Het is mogelijk dat met deze apparatuur geen oproepen kunnen worden doorverbonden naar een ander apparaat op dezelfde lijn.

Bepaalde parameters die verplicht zijn om te kunnen voldoen aan de vereisten voor een Telepermit van Telecom zijn afhankelijk van de bij het telecommunicatieproduct behorende apparatuur (in dit geval een personal computer). Om te voldoen aan de vereisten van Telecom moeten bij het instellen van de bijbehorende apparatuur de volgende grenswaarden worden aangehouden:

a. Binnen 30 minuten mogen er niet meer dan 10 kiespogingen plaatsvinden naar hetzelfde nummer, in het geval van een handmatig gestarte (niet-automatische) oproep.

b. Tussen het einde van de ene poging en de start van de volgende poging moet het apparaat gedurende ten minste 30 seconden inactief zijn.

Bij automatische oproepen naar verschillende nummers moet het apparaat tussen het einde van de ene kiespoging en de start van de volgende poging gedurende ten minste 5 seconden inactief zijn.

Het apparaat moet zo worden ingesteld, dat oproepen tussen 3 en 30 seconden na ontvangst van het belsignaal worden beantwoord (S0 ingesteld tussen 2 en 10).

Gesprekken opnemen

Alle personen die dit apparaat gebruiken voor het opnemen van telefoongesprekken moeten zich houden aan de wetten van Nieuw-Zeeland. Hierbij is vereist dat ten minste een van de deelnemers aan het gesprek ervan op de hoogte is dat het gesprek wordt opgenomen. Verder moet zijn voldaan aan de principes die worden beschreven in de Privacy Act van 1993 over de aard van de persoonlijke informatie die wordt vastgelegd, het doel van de vastlegging, het gebruik van de vastgelegde informatie en wat daarvan aan derden wordt bekendgemaakt.

Deze apparatuur mag niet zodanig worden ingesteld dat automatisch oproepen kunnen worden geplaatst naar "111", het alarmnummer van Telecom.

2

Elektrostatische ontlading

Een ontlading van statische elektriciteit via vingers of andere geleiders kan de elektronische onderdelen beschadigen. Ontlaad statische elektriciteit volgens de aanwijzingen in dit gedeelte voordat u onderdelen aanraakt die gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading.

Elektrostatische ontlading voorkomen

Schijfeenheden hanteren

Ontlaad, voordat u een schijfeenheid aanraakt, statische elektriciteit door de buitenkant een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken van apparatuur die met een geaarde stekker is aangesloten op een stopcontact.

Raak de connectorpinnen op een schijfeenheid of op de notebookcomputer niet aan.

Interne onderdelen hanteren

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht wanneer u interne onderdelen verwijdert of installeert:

- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat u de onderdelen installeert.
- Zorg ervoor dat alle benodigdheden voor de installatie klaar liggen, zodat u tijdens de procedure uw werkplek niet hoeft te verlaten.
- Gebruik niet-magnetisch gereedschap.

- Ontlaad statische elektriciteit via een van de aardingsmethoden in dit gedeelte, voordat u elektronische onderdelen hanteert. Zorg ervoor dat u uzelf opnieuw ontlaadt als u de werkplek tijdens de procedure heeft verlaten.
- Vermijd aanraking van pinnen, voedingsdraden of circuits. Raak elektronische onderdelen in het algemeen zo weinig mogelijk aan.
- Bewaar elk verwijderd onderdeel in een antistatische verpakking.

Aardingsmethoden

Als u volgens de verwijderings- of installatie-instructies de notebookcomputer moet loskoppelen, ontkoppelt u deze *nadat* u zich heeft ontladen en *voordat* u een kap of afdekplaatje verwijdert. Gebruik een of meer van de volgende aardingsmethoden:

- Raak aan de buitenkant een ongeverfd metalen oppervlak aan van apparatuur die met een geaarde stekker is aangesloten op een stopcontact.
- Gebruik een polsbandje dat met een aardedraad is verbonden met de behuizing van de notebookcomputer. Polsbandjes zijn flexibele aardingsbandjes met een minimale weerstand van 1 MOhm ± 10 procent in de aardedraden. Draag voor een juiste aarding de bandjes strak tegen de huid.

Als u meer informatie over statische elektriciteit wenst of als u hulp nodig heeft bij het verwijderen of installeren van onderdelen, raadpleegt u het boekje *Worldwide Telephone Numbers* (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning) dat bij het product is geleverd voor informatie over klantenondersteuning.